

대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

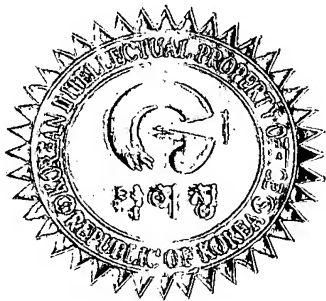
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 20-2002-0032195  
Application Number

출원년월일 : 2002년 10월 29일  
Date of Application OCT 29, 2002

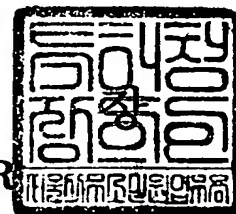
출원인 : 주식회사 코맥스산업  
Applicant(s) Komax Industrial Co., LTD.



2003      년      06      월      25      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2002.10.29  
 【고안의 명칭】 밀폐용기  
 【고안의 영문명칭】 AIRTIGHT CONTAINER  
 【출원인】  
     【명칭】 주식회사 코맥스산업  
     【출원인코드】 1-1998-105277-3  
 【대리인】  
     【명칭】 특허법인 세신(대표변리사 최홍순, 김경철)  
     【대리인코드】 9-2001-100004-2  
     【지정된변리사】 김경철, 최홍순, 조성욱  
     【포괄위임등록번호】 2002-077354-8  
 【고안자】  
     【성명】 구자일  
     【출원인코드】 4-1998-011380-1  
 【등록증 수령방법】 서울송달함  
 【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.  
     대리인 특허법인 세신(대표변리사 최홍순, 김경철) (인)  
 【수수료】  
     【기본출원료】 9 면 16,000 원  
     【가산출원료】 0 면 0 원  
     【최초1년분등록료】 2 항 25,000 원  
     【우선권주장료】 0 건 0 원  
     【합계】 41,000 원  
     【감면사유】 중소기업  
     【감면후 수수료】 20,500 원  
 【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 중소기업기본법시행령 제2조에 의한 중소기업에 해당함을 증명하는 서류\_1통

## 【요약서】

## 【요약】

본 고안은 식품 등을 밀폐된 상태로 보관하기 위한 밀폐용기에 관한 것이다. 본 고안에 따른 밀폐용기는 상면이 개방된 용기체(10); 용기체의 개방된 상면을 덮는 뚜껑(20); 및 뚜껑과의 연결 부위에 가늘게 형성된 힌지부(44)를 통해 뚜껑 둘레에 일체로 힌지 결합되고 저면에는 걸림턱(42)이 형성되는 둘 이상의 잠금날개(40)와, 잠금날개의 걸림턱이 걸리도록 용기체의 외벽 상부에 형성되는 걸림리브(50)를 가지는 잠금부를 포함한다. 잠금날개의 걸림턱은 호크(43) 형상의 단부를 가지며, 걸림리브의 저면에는 걸림턱의 호크를 수용하는 수용홈(52)이 형성된다. 이에 따라, 걸림턱과 걸림리브의 결합이 더욱 견고해질 수 있다. 또한, 잠금날개는 뚜껑에 일체로 형성되고, 잠금날개와 뚜껑의 연결부위가 가늘게 형성되어 힌지부(44)를 이룬다.

## 【대표도】

도 3

## 【색인어】

용기, 밀폐, 날개, 힌지, 패킹, 걸림턱, 돌기

【명세서】

【고안의 명칭】

밀폐용기{AIRTIGHT CONTAINER}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기를 도시한 사시도.

도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기를 분해하여 도시한 단면도.

도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기를 결합된 상태로 도시한 단면도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10 : 용기체    20 : 뚜껑

30 : 패킹    40 : 잠금날개

42 : 걸림턱    43 : 홈크

50 : 걸림리브    52 : 수용홈

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9>        본 고안은 식품 등을 밀폐된 상태로 보관하기 위한 밀폐용기에 관한 것이다.

<10>        일반적으로 식품을 상하지 않게 보관하고 또한 식품 특유의 냄새가 외부로 새지 않도록 하기 위하여 다양한 형태의 밀폐용기가 사용되고 있다. 이러한 밀폐용기는 그 용도에 따라 다양한 크기와 형상을 가지고 있으나, 대체로 상면이 개방된 용기체와 용기체

의 상면을 덮는 뚜껑, 그리고 보통 뚜껑에 고착되어 뚜껑과 용기체의 사이의 기밀을 유지하는 패킹으로 이루어진다.

<11> 그런데, 단순히 패킹이 고착된 뚜껑을 용기체에 결합하는 것만으로는 뚜껑을 용기체로부터 분리하기가 어렵고 기밀성을 보장하기 어려운 단점이 있다. 이에 따라, 뚜껑을 용기체로부터 보다 용이하게 분리할 수 있고 또한 기밀성도 향상될 수 있도록 뚜껑 둘레에 잠금날개를 형성하는 기술이 공지되어 있다.

<12> 뚜껑 둘레에 형성되는 잠금날개는 일본관옥화학주식회사의 일본실용신안공개 소 60-112449호 등으로부터 그 예를 찾아볼 수 있다.

<13> 구체적으로 살펴보면, 뚜껑 둘레에는 소정의 걸림공이 형성된 잠금날개들이 뚜껑에 대해 힌지결합되어 있고, 용기체의 외벽 상부에는 잠금날개의 걸림공에 대응하는 걸림리브들이 돌출되어 있다. 이에 따라, 뚜껑을 용기체에 결합하고 나서 뚜껑 둘레의 잠금날개들을 하방으로 회전시켜 잠금날개의 걸림공에 용기체의 걸림리브들이 끼워져 걸리도록 하는 것에 의해 뚜껑과 용기체는 완전히 결합된다. 이 상태에서 용기의 밀폐 성능을 충분히 보장될 수 있으며, 뚜껑을 열 때에도 용기체의 걸림리브들이 잠금날개의 걸림공들로부터 분리되도록 잠금날개를 위로 회전시킨 다음 이 잠금날개를 손잡이로 이용하여 뚜껑을 쉽게 용기체로부터 분리할 수 있다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 그러나, 상기와 같은 종래의 밀폐용기는 잠금날개의 걸림공에 걸리도록 용기체의 외벽에 다수의 걸림리브들이 형성되어야 하는데, 이 걸림리브들은 잠금날개의 걸림공에

확실히 걸리도록 용기체의 외벽으로부터 길게 돌출될 수 밖에 없다. 이에 따라, 걸림리브들의 간섭 때문에, 용기를 사용하거나 세척할 때 여러모로 불편한점이 많다.

- <15> 이러한 사정을 감안하여 안출된 본 고안은, 걸림리브가 용기체의 외벽으로 길게 돌출되지 않는 구조를 가짐으로써 사용의 편의성이 향상된 밀폐용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

- <16> 상기와 같은 목적은, 상면이 개방된 용기체; 용기체의 개방된 상면을 덮는 뚜껑; 및 뚜껑과의 연결 부위에 가늘게 형성된 힌지부를 통해 뚜껑 둘레에 일체로 힌지 결합되고 저면에는 걸림턱이 형성되는 둘 이상의 잠금날개와, 잠금날개의 걸림턱이 걸리도록 용기체의 외벽 상부에 형성되는 걸림리브를 가지는 잠금부를 포함하는 본 고안에 따른 밀폐용기에 의해 달성된다.
- <17> 바람직하게는, 잠금날개의 걸림턱은 폭크 형상의 단부를 가지며, 걸림리브의 저면에는 걸림턱의 폭크를 수용하는 수용홈이 형성된다. 이에 따라, 걸림턱과 걸림리브의 결합이 더욱 견고해질 수 있다.
- <18> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.
- <19> 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기가 도 1 내지 도 3에 도시되어 있다.
- <20> 도시된 바와 같이, 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기는 용기체(10)와, 뚜껑(20)과 잠금부를 포함한다. 용기체(10)는 상면이 개방된 상자형상의 부재며 내부 공간에 식품 등이 수용된다. 본 실시예에서는 용기체(10)가 육면체 상자 형상을 가지고 있

으나, 반드시 이에 한하지 않고 원통형, 삼각통형 등 여러 가지 형상으로 실시할 수 있다.

<21>        뚜껑(20)은 용기체(10)의 상면을 덮도록 용기체(10)의 상면보다 약간 넓은 면적을 가지는 판형 부재다. 뚜껑(20)의 저면에는 용기체(10)의 상단이 끼워져 수용되는 수용홈(22)이 형성되어 있으며, 바람직하게는 이 수용홈(22)에 패킹(30)이 수용된다. 이 패킹(30)은 통상의 고무 또는 합성수지로 된 탄성 재질의 부재로서, 뚜껑(20)과 용기체(10) 사이의 기밀성을 향상시키기 위하여 사용된다.

<22>        잠금부는 뚜껑(20) 둘레에 결합되는 잠금날개(40)와 용기체(10)의 외벽 상부에 형성되는 걸림리브(50)를 가진다. 도 2에 도시된 바와 같이, 잠금날개(40)는 뚜껑(20)의 둘레에 회전가능하게 힌지결합되며, 바람직하게는 뚜껑(20)과 동일한 재질로 뚜껑(20)과 일체로 형성되고, 뚜껑(20)과 잠금날개(40) 사이의 연결부가 가늘게 형성되어 힌지부(44)를 이룬다. 잠금날개(40)의 저면에는 걸림턱(42)이 구비되어 있으며, 이 걸림턱(42)의 단부(43)는 훅크형상으로 이루어져 있다. 걸림리브(50)는 용기체(10)의 외벽을 따라 연속적으로 형성될 수도 있고, 잠금날개(40)의 걸림턱(42)에 대응하는 부분에만 불연속적으로 형성될 수도 있다. 바람직하게는 사용시 간섭에 의한 불편이 최소화되도록 연속적으로 형성된다. 걸림리브(50)의 저면에는 걸림턱(42)의 훅크(43)가 수용되는 수용홈(52)이 형성된다.

<23>        이러한 구성으로 이루어진 본 고안의 일 실시예에 따른 밀폐용기는 패킹(30)이 끼워진 뚜껑(20)의 수용홈(22)에 용기체(10)의 상단이 끼워지도록 뚜껑(20)이 용기체(10)의 상면을 덮은 다음, 도 3에 도시된 바와 같이, 잠금날개(40)를 아래로

회전시켜 잠금날개(40)의 걸림턱(42)이 용기체(10)에 형성된 걸림리브(50)의 저면에 걸리게 하는 것에 의해 뚜껑(20)은 용기체(10)에 견고하게 결합되고 용기 내부는 밀폐된다. 이때, 걸림턱(42)의 혹크(43)는 걸림리브(50)의 수용홈(52)에 수용되며, 걸림턱(42)과 걸림리브(50)는 훨씬 견고하게 결합 상태를 유지한다.

<24> 뚜껑(20)을 열 경우에는 잠금날개(40)를 바깥쪽으로 잡아당겨 걸림턱(42)을 걸림리브(50)로부터 분리한 다음 잠금날개(40)를 잡고 뚜껑(20)을 상방으로 들어올린다. 이에 따라, 용기의 내부 공간이 개방되어 용기 내에 식품을 넣거나 꺼낼 수 있다.

#### 【고안의 효과】

<25> 상기된 바와 같은 본 고안에 따른 밀폐용기에 따르면, 잠금날개와 걸림리브의 결합이 잠금날개에 형성된 걸림턱에 의해 이루어진다. 따라서, 용기체의 외벽에 형성되는 걸림리브가 외측으로 길게 돌출되지 않는다. 대략, 종래의 걸림리브에 비하여 대략 1/3 정도의 돌출길이로도 충분히 그 역할을 수행할 수 있다. 따라서, 종래와 같이 사용중 간섭에 따른 불편이 줄어들고, 특히 걸림리브가 용기의 외벽을 따라 연속적으로 형성될 경우 그 불편은 최소화될 수 있다.

<26> 이상에서는, 본 고안의 특징의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였다. 그러나, 본 고안은 상술한 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 실용신안등록청구범위에 기재된 본 고안의 기술적 사상의 요지를 벗어남이 없이 얼마든지 다양하게 변경하여 실시할 수도 있다는 것은 명백한 사실이다.



【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

상면이 개방된 용기체;

상기 용기체의 개방된 상면을 덮는 뚜껑; 및

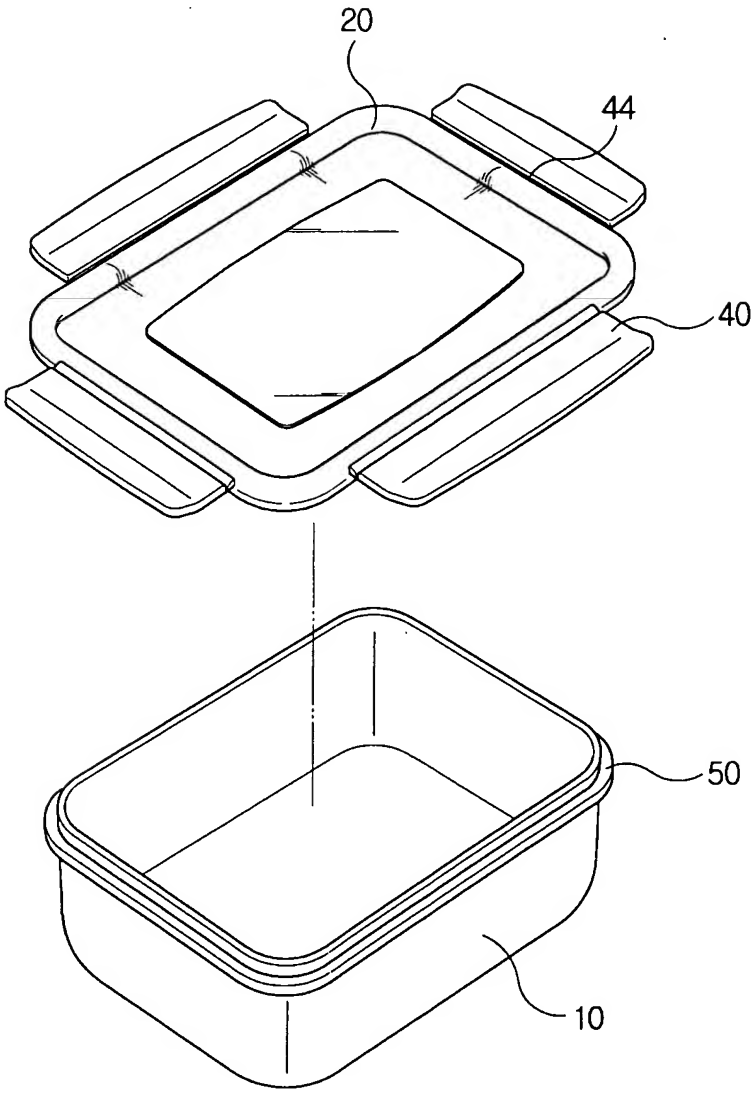
상기 뚜껑과의 연결 부위에 가늘게 형성된 힌지부를 통해 상기 뚜껑 둘레에 일체로 힌지 결합되고 저면에는 걸림턱이 형성되는 둘 이상의 잠금날개와, 상기 잠금날개의 걸림턱이 걸리도록 상기 용기체의 외벽 상부에 형성되는 걸림리브를 가지는 잠금부를 포함하는 밀폐용기.

【청구항 2】

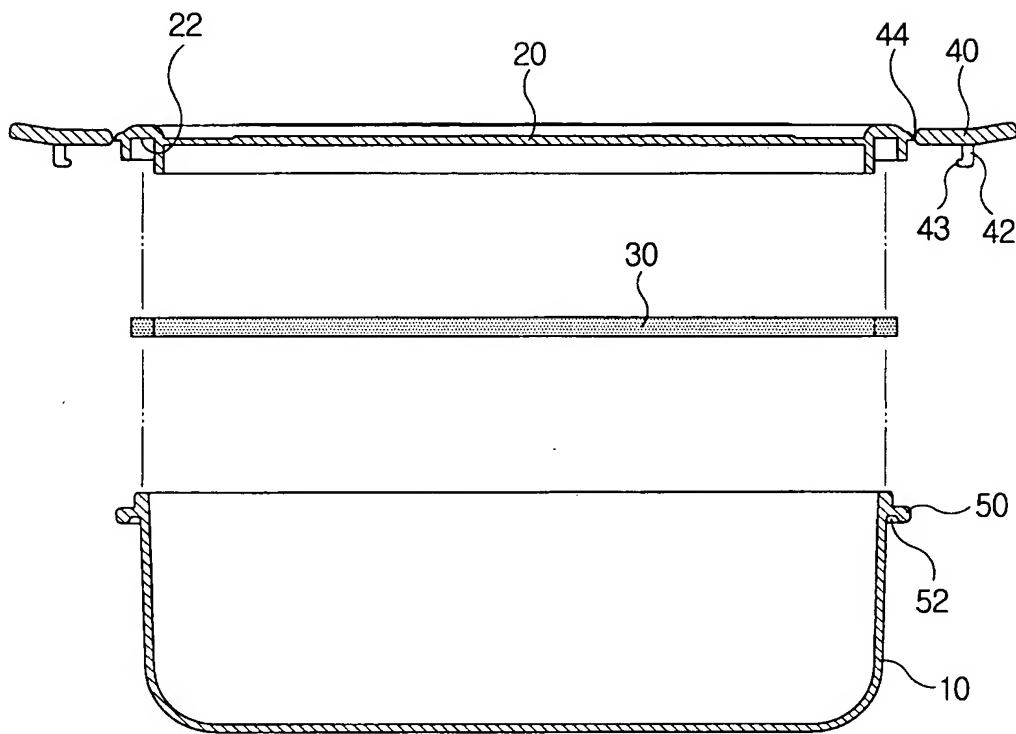
제 1 항에 있어서, 상기 잠금날개의 걸림턱은 호크 형상의 단부를 가지며, 상기 걸림리브의 저면에는 걸림턱의 호크를 수용하는 수용홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 밀폐용기.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

